

Connect Tech Inc.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Переконфигурируемые ПЛИС

Твердотельные диски

Многопортовые
последовательные адаптеры

Адаптеры Ethernet-to-Serial

CAN-контроллеры

Беспроводные радиомодемы

Отладочные инструменты

Официальный
дистрибьютор



www.swd.ru



196135, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 23

115533, Москва, пр. Андропова, 22/30

info@swd.ru, www.swd.ru

тел: +7 (812) 702-08-33

тел: +7 (495) 651-61-36



МИССИЯ КОМПАНИИ

Компания Connect Tech Inc. (CTI) стремится быть в первых рядах производителей качественных продуктов для глобального рынка компьютерных интерфейсов. Мы поставляем первоклассные изделия, предоставляем качественную техническую поддержку и наилучшие гарантии в отрасли. Мы всегда являемся приверженцами честных и безупречных в этическом плане отношений с клиентами, поставщиками и сотрудниками.



ОБСЛУЖИВАНИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ

Компания Connect Tech подтверждает, что, будучи даже на значительном удалении от клиента, мы можем быстро предоставить наши предложения, раньше и дешевле доставить продукцию. Компания Connect Tech имеет партнерские связи по всему миру, поэтому мы сможем обслужить вас в короткие сроки и с меньшими для вас затратами.



ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

Все изделия компании CTI проходят через процедуры интенсивного тестирования и проверок, чтобы гарантировать предоставление клиенту надежной продукции с высокой производительностью. Приверженность компании Connect Tech к обеспечению качества признана во всем мире, свидетельством чему является выданный нам сертификат ISO 9001:2000. Посетите наш сайт, где вы найдете продукты, удовлетворяющие спецификациям FCC, CE и UL.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

Для любых продуктов компании CTI существует 30-дневный испытательный срок с момента покупки, в течение которого клиентам предоставляется бесплатная техническая поддержка в любой точке мира. Вы можете связаться с нами с понедельника по пятницу с 8:30 утра до 17:00 вечера по восточному стандартному времени (EST) по телефону, факсу или электронной почте. На нашем сайте можно найти описания изделий, руководства по их установке, программные драйверы устройств.



ЦЕЛИ

Являясь сторонником достижения высокого качества как при конструировании изделий, так и при удовлетворении требований клиентов, компания CTI поддерживает свое доброе имя, разрабатывая надежные продукты, идеально подходящие для рынка промышленных и встраиваемых PC-систем. Компания Connect Tech постоянно стремится выполнять общепризнанные процедуры сертификации и аттестации, которые гарантируют наивысшую степень работоспособности и надежности продукции.



ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Компания Connect Tech для своих изделий предоставляет пожизненную гарантию*. Мы гарантируем работоспособность каждого продукта в течение его жизненного цикла.

* Подробную информацию о компании можно получить на сайте www.connecttech.com.



Connect Tech Inc.

Industrial Strength Communications

Начиная с 1985 г., компания Connect Tech стала известным во всем мире поставщиком высококлассных, экономически выгодных решений, обеспечивающих соединение между собой компьютерной аппаратуры.

Мы глубоко убеждены в том, что удовлетворение требований клиентов так же важно, как и обеспечение качества продукции – именно это является ключом к нашему успеху.

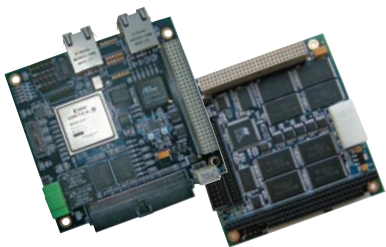
Двадцатилетний опыт конструирования, разработки, производства и обслуживания выпущенной продукции привел к образованию тесных и надежных связей с клиентами за счет поставки им качественных изделий и оказания исключительной технической поддержки.

Ассортимент продукции

Системные интеграторы, независимые вендоры, производители OEM-продукции отдают предпочтение нашим изделиям за их производительность, надежность, гибкость и качество.

Наши исключительно многоцелевые продукты пригодны для использования в различных отраслях, включая производственную автоматизику, системы связи, транспорт, правительственные организации, учреждения науки, медицины и образования, системы автоматизации управленческих работ и торговые терминалы – это далеко не полный перечень.

Стандартные линейки нашей продукции включают поддержку плат с шинами PCI, PCI Express, CompactPCI, PC/104, PC/104-Plus и ISA. Мы выпускаем беспроводные радиомодемы, преобразователи сигналов канала Ethernet в сигналы последовательного канала, программируемые логические интегральные схемы (ПЛИС, FPGA), адаптеры для цифрового ввода/вывода и устройства для преобразования канала USB в последовательный канал.



Именно то, что Вам нужно

Мы признаем тот факт, что каждая прикладная система уникальна в своем роде. Поэтому изготовление заказных изделий является важной частью нашей деятельности.

Мы можем диагностировать проблемы совместимости, разрешать вопросы, связанные с пространственными ограничениями, предлагать альтернативные решения и улучшения для существующих разработок и находить способы

реализации устройств передачи информации для старых систем. Опыт нашей работы гарантирует, что вы получите заказанное решение по наилучшей цене, максимально быстро, при этом в заказе будут учтены все ваши конкретные требования.

Услуги по интеграции

Продолжая развивать нашу деятельность в направлении предоставления клиентам самых необходимых услуг, мы теперь предлагаем услуги по интеграции, помогая свести в единое целое ваши замыслы и технические требования, применяя нашу экспертную оценку программных и аппаратных систем. Мы поможем проложить путь от приобретения исходных материалов до конечного протестированного продукта, который поставляется вашему заказчику – мы обеспечим все, что необходимо для вашего проекта.

Используя наш опыт и системы управления качеством, вы сможете направить свои ценные локальные ресурсы на разрешение критических задач, которые заслуживают отдельного внимания.



Содержание

Новая продукция	
Новинка! Адаптеры шины PCI/104-Express	4
Новинка! Адаптер PCI-104	4
Новинка! <i>Адаптер Ethernet/Serial</i>	4
Переконфигурируемый адаптер на базе ПЛИС	
Плата FreeForm/PCI -104	5
Плата FreeForm/104	6
Адаптер Ethernet/Serial	
Новинка! Блок Blue Heat/Net Sync	7
Блок Blue Hit/Net 2	8
Блок Blue Hit/Net	9
Конвертер протоколов IP 8000	10
Твердотельные диски	
Флеш-диск FlashDrive/104	11
Контроллеры шины CAN	
Контроллер CANpro/104 Opto	12
PC/104	
Коммуникационные платы Xtreme/104 и Xtreme/104 Opto	13
Коммуникационная плата Xtreme/104 Isolated	14
Коммуникационная плата ComSync/104	15
Беспроводные радиомодемы PC/104	
Радиомодем Xtreme/104	16
PC/104-Plus	
Коммуникационная плата Xtreme/104-Plus Opto	17
Коммуникационная плата Xtreme/104-Plus	18
Адаптер Titan/104-Plus	19
PCI Express	
Аптер BlueStorm/Express	20
Адаптер BlueStorm/Express Opto	21
Новинка! Адаптер BlueStorm/Express Opto (1kV)	22
Новинка! Адаптер BlueStorm/Express LP	23
Новинка! <i>Адаптер BlueStorm/Express LP Opto</i>	24
Universal PCI	
Адаптер BlueStorm/SP & BlueStorm SP RJ-11	25
Адаптер BlueStorm/SP Opto	26
Адаптер BlueStorm/LP	27
Compact PCI	
Коммуникационная плата Titan c/PCI (задняя и передняя панель ввода-вывода)	28
Адаптеры USB/Serial	
Адаптер WhiteHEAT/USB	29
ISA	
Адаптер Echo/ISA	30
Отладочные инструменты	
Адаптер с шины PCI-104 на шину PMC	31
Стенд для электротермотренировки плат стандарта PCI Express	32
Адаптер с шины ISA на шину PC/104	33
Адаптер с шины PCI на шину CompactPCI	34
Адаптер с шины PC/104-Plus на шину Mini PC	35
Адаптер с шины PCI на шину PC/104-Plus	36
Плата отладки PCI Dump Switch Card	37



Компания Connect Tech предлагает изделия промышленного применения для любых конфигураций систем и условий работы. Мы анализируем индивидуальные требования наших клиентов, результатом чего становится разработка новых продуктов, отвечающих специфическим требованиям. Мы с удовольствием представляем следующие продукты Connect Tech из категории «Новинки».

Адаптер PCI-104

Коммуникационная плата ComSync/PCI-104

В коммуникационной плате ComSync/PCI-104 реализованы два синхронных/асинхронных последовательных канала на конструктиве PCI-104. Среди основных особенностей можно отметить: семь программируемых электрических интерфейсов, поддержка множества протоколов передачи данных, дублирование битов (bit cloning), скорость передачи данных до 20 Мбит/с и работа в промышленном диапазоне температур.

О других решениях по синхронной передаче данных см. стр. 7 и 15

Адаптер Ethernet/Serial

Коммуникационная плата Blue Heat/Net Sync

Плата Blue Heat/Net Sync является устройством для преобразования сигналов канала Ethernet в сигналы последовательного канала. На ней имеются четыре синхронных/асинхронных последовательных канала. Среди основных особенностей можно отметить: программируемые интерфейсы, поддержка множества протоколов передачи данных, высокие скорости передачи данных.

О других решениях по адаптерам типа Ethernet/Serial см. стр. 7 – 10

Адаптеры шины PCI/104-Express

Коммуникационная плата Xtreme/104-Express

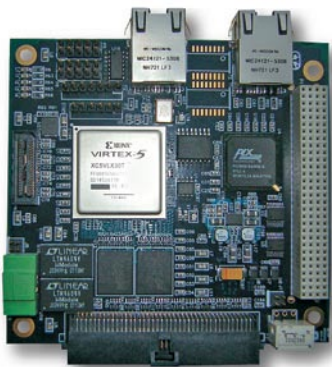
Плата Xtreme/104-Express является первым продуктом компании Connect Tech из серии PCI/104-Express! Эта плата представляет собой переходной соединитель для осуществления простого перехода со старой шины PCI-104 на стеки новой шины стандарта PCI Express.

Адаптер PCI Express – PCI/104-Express

Эта удобная плата адаптера дает пользователям возможность установить плату для разъема PCIe/104 или PCI/104-Express в гнездо системы с разъемом PCI Express.

Изготовление заказных изделий является важной частью нашей деятельности. Компания Connect Tech умеет диагностировать проблемы совместимости, разрешать вопросы, связанные с пространственными ограничениями, предлагать альтернативные решения и улучшения для существующих разработок и находить способы реализации устройств передачи информации для старых систем.

Плата FreeForm/PCI-104



Многоцелевая плата адаптера FreeForm/PCI-104 с гибкой перестройкой конфигурации за счет использования программируемой логической интегральной схемы (ПЛИС, FPGA) реализована на мощной платформе и предназначена для системной разработки.

- Переконфигурируемая плата с интерфейсом PCI-104 (32-бита/33 МГц) имеет в основе ПЛИС мультиплатформы Virtex-5 корпорации Xilinx
- На плате установлена флеш-память 8 Мбайт для хранения кодов встроенных программ
- Имеется ОЗУ 128 Мбайт типа DDR2-400
- Микросхемы платы содержат 3 000 000 логических вентилей
- Имеется два канала 10/100 Ethernet с модульными разъемами
- Имеется два последовательных интерфейса RS-485
- Возможно подключение внешнего источника 5 В для автономного использования
- Существует 64 однопроводных канала или 32 дифференциальные пары стандарта LVDS для интерфейсов ввода/вывода общего назначения
- Работа происходит в промышленном диапазоне температур
- Плата предназначена для встроенных систем обработки данных с использованием микропроцессорного ядра MicroBlaze™

Характеристики

Программируемая ПЛИС

ПЛИС типа Virtex-5 корпорации Xilinx 3,000,000 логических вентилей
Флеш-память 8 Мбайт, ОЗУ 128 Мбайт типа DDR2-400

Соединительные разъемы

Два модульных разъема RJ-45 (Ethernet)
Две монтажные колодки 2x5 0.100" (RS-485)
Одна монтажная колодка 2x40 0.050x0.100" (общий ввод/вывод)
Одна монтажная колодка 1x6 0.100" (программирование флеш-памяти)

Входные тактовые сигналы 100 МГц

Рабочая температура От 0°C до 70°C
промышленное исполнение: от -40°C до 85 °C

Питание +3,3 и +5 В постоянного тока (±5%)

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PCI-104
- ✓ Переконфигурируемая плата на основе ПЛИС на мультиплатформе Virtex-5
- ✓ 64 однопроводных канала или 32 дифференциальные пары ввода/вывода стандарта LVDS
- ✓ Два последовательных интерфейса типа RS-485
- ✓ Два интерфейса типа 10Base-T, 100Base-TX
- ✓ Возможность автономного использования
- ✓ Плата предназначена для встроенных систем обработки с использованием микропроцессорного ядра MicroBlaze™

✓ **RoHS**

Плата FreeForm/104



FreeForm/104 Features

Плата PC/104 представляет собой готовое решение для применения в стандартных системах цифрового ввода/вывода и счетчиков/таймерах. Пользователи могут полностью переконфигурировать имеющуюся на плате программируемую логическую интегральную схему (ПЛИС, FPGA), чтобы приспособить ее для своих требований.

Особенности ПЛИС:

- на переконфигурируемой плате с интерфейсом PC/104 установлена ПЛИС типа Spartan-3E корпорации Xilinx
- конфигурирование ПЛИС осуществляется через установленную на плате флеш-память
- есть возможность перепрограммирования в месте использования для стандартного и заказного исполнения
- имеется разъем для подключения внешнего источника питания 5 В при автономном использовании
- установлены светодиоды, конфигурируемые по желанию пользователя и поворотный переключатель

Цифровой ввод/вывод:

- стандартные конфигурации:
 - 96 цифровых каналов ввода/вывода, 6 счетчиков/таймеров, совместимых с таймером 8255, совместимость с таймером 8254
 - 48 цифровых каналов ввода/вывода, совместимых с Орто-22 с таймерами/счетчиками 8254

Характеристики

Программируемая ПЛИС

ПЛИС типа Spartan-3E корпорации Xilinx 500 000 логических вентиляей ОЗУ 360 Кбайт

Соединительные разъемы

Две монтажные колодки на 50 контактов
Одна монтажная колодка на 26 контактов

Рабочая частота

66 МГц с внутренним масштабированием

Рабочая температура

От 0°C до 70°C,
промышленное исполнение: от -40°C до 85°C

Питание

+5 В постоянного тока (±5%)

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104
- ✓ Область использования – цифровой ввод/вывод
- ✓ Возможность автономного использования
- ✓ Совместимость с Орто-22
- ✓ 6 счетчиков/таймеров
- ✓ Перестройка конфигурации через ПЛИС
- ✓ Передаточная функция менее 25 нс

✓ **RoHS**



Блок Blue Heat/Net Sync

- На блоке установлены четыре синхронных/асинхронных последовательных порта; программно переключаемые протоколы: V.28 (RS-232), V.10 (RS-423), V.11 (RS-422, X21), V.35, EIA-530, EIA-530A, V.36 (RS-449) – для протоколов V.11 и V.35 имеются терминальные резисторы
- Поддержка нескольких протоколов синхронной передачи и Ethernet (с контролем циклического избыточного кода 16 и 32 бита)
- Биполярная входная тактовая частота дает возможность использовать синусоидальные/импульсные сигналы до скоростей ± 10 Мбит/с
- Для перенастройки микропрограммы используется операционная система uClinux
- Для настройки протоколов под требования пользователя прилагается инструментальный набор разработчика (Software Development Kit), который включает средства для разработки на основе программ с открытым исходным кодом
- Есть возможность конфигурирования блока через последовательный интерфейс, Telnet или через дружественный интерфейс веб-браузера.
- Имеется возможность установки блока в стойку 1U, 19"; имеется дополнительный комплект инструментов для монтажа в стойку.
- Поддерживается интерфейс 10 Base-T, 100 Base-TX Ethernet LAN (с автораспознаванием) и автоопределением MDI/MDIX.
- В блоке установлен высокопроизводительный центральный процессор с 16 Мб памяти SDRAM и флеш-памятью на 8 Мбайт.
- Используются скорости передачи данных до 230,4 Кбит/с (асинхронный режим) и 10 Мбит/с (синхронный режим).

Характеристики

Управляющие сигналы

Односторонние: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, RI, DCD, DSR, RxClock, TxClock и общий сигнал
Дифференциальные: (TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DCD, DSR, RxClock, TxClock) \pm и возврат сигнала

Интерфейсы V.28, V.10, V.11, V.35, EIA-530, V.36

Синхронные протоколы SDLC, HDLC, MonoSync, BiSync, transparent BiSync

Протоколы Ethernet IP, TCP, UDP, ARP, RARP, TFTP, DHCP, BootP, HTTP, Telnet, ICMP, PPP

Рабочая температура От 0°C до 70°C

Питание 5 В (2,5А), 30 В постоянного тока (450 мА), используется корпусной адаптер постоянного тока или винтовой терминальный разъем Phoenix

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер типа Ethernet/Serial
- ✓ Четыре синхронных/асинхронных последовательных порта
- ✓ Биполярная входная тактовая частота позволяет работать с синусоидальными/импульсными сигналами
- ✓ Встроенная операционная система uClinux

✓ **RoHS**

Блок Blue Hit/Net2



Описание

- Блок содержит два асинхронных последовательных порта; есть модели с возможностью программного переключения интерфейсов RS-232/422/485
- Поддерживается несколько протоколов, включая Raw TCP, PPP между клиентом и сервером, промышленные протоколы
- Среди промышленных протоколов поддерживаются следующие: Modbus, Allen Bradley/Rockwell Automation, BACnet и DNP3
- Перенастраиваемая микропрограмма использует операционную систему uClinux
- Для настройки протоколов под требования пользователя прилагается инструментальный набор разработчика (Software Development Kit), который включает средства для разработки на основе программ с открытым исходным кодом
- Существует возможность конфигурирования блока через последовательный интерфейс, Telnet или через дружественный интерфейс веб-браузера
- Есть возможность настенной установки блока с дополнительной возможностью монтирования на DIN-рейку (DIN Rail)
- Поддерживается интерфейс 10 Base-T, 100 Base-TX Ethernet LAN (с автораспознаванием) и автоопределением MDI/MDIX
- В блоке установлен высокопроизводительный центральный процессор с 16 Мб памяти SDRAM и флеш-памятью на 2 или 4 Мбайт.
- Используется скорость передачи данных до 460,8 Кбит/с.
- Для интерфейсов RS-422/485 поддерживаются режимы работы: полнодуплексный (4-х проводный), полудуплексный (2-х проводный) и многообонентский (4-х проводный)

Характеристики

Управляющие сигналы RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DCD, DSR, RI и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

Протоколы IP, TCP, UDP, ARP, RARP, TFTP, DHCP, BootP, HTTP, Telnet, ICMP, PPP

Рабочая температура От -40°C до 85°C
Для моделей PoE (Power over Ethernet): От -40°C до 74°C

Питание Для всех моделей: Многорежимный адаптер питания постоянного тока 5 – 30 В, 500 мА
Для моделей PoE: 30 мА, 48 В постоянного тока
Для моделей с винтовым терминальным разъемом (PoE): 36 – 56 В постоянного тока

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер типа Ethernet/Serial
- ✓ Два интерфейса RS-232 или выбираемые порты RS-232/422/485
- ✓ Встроенная операционная система uClinux
- ✓ Использование технологии Power over Ethernet (PoE) – питание через Ethernet
- ✓ Существуют модели, поддерживающие промышленные протоколы

✓ **RoHS**



Описание

- На блоке размещаются четыре, восемь или 16 интерфейсов RS-232 или программно выбираемые асинхронные последовательные порты RS-232/422/485
- Поддерживается несколько протоколов, включая Raw TCP, PPP между клиентом и сервером, промышленные протоколы
- Существуют модели с разъемом DB-9 и малогабаритным разъемом RJ-45
- Перенастраиваемая микропрограмма использует операционную систему uClinux
- Для настройки протоколов под требования пользователя имеется инструментальный набор разработчика (Software Development Kit), который включает средства для разработки на основе программ с открытым исходным кодом
- Есть возможность конфигурирования блока через последовательный интерфейс, Telnet или через дружественный интерфейс веб-браузера
- Существует дополнительная возможность монтажа блока на DIN-рейку (DIN Rail) для моделей с разъемом DB-9
- Поддерживается интерфейс 10 Base-T, 100 Base-TX Ethernet LAN (с автораспознаванием)
- На блоке установлен центральный процессор ColdFire с 16 Мб памяти SDRAM и флеш-памятью на 2 или 4 Мбайт (для моделей с 16-ю портами 32 Мб памяти SDRAM и флеш-памятью на 8 Мбайт)
- Используется скорость передачи данных до 230,4 Кбит/с (RS-232) и 460,8 Кбит/с (RS-422/485)

Характеристики

Управляющие сигналы RS-232: DTR, DSR, RTS, CTS, TxD, RxD, RI*, DCD, GND и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала * только для моделей с разъемом DB-9

Протоколы IP, TCP, UDP, ARP, RARP, TFTP, DHCP, BootP, HTTP, Telnet, ICMP, PPP

Рабочая температура Для моделей от 4 до 8 портов: От 0°C до 70°C Для моделей с 16-ю портами: От -40°C до 60°C

Питание Внешний адаптер постоянного/переменного тока для RS-232: 5 – 6 В постоянного тока, 1000 мА RS-232/422/485: Универсальный блок постоянного тока 5 В, 2,5 А Для моделей с 16-ю портами: 24–56 В постоянного тока, 250 мА, источник питания постоянного/переменного тока 90–24 В, частота 50/60 Гц с подключаемым шнуром питания стандарта IEC320

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер типа Ethernet/Serial
- ✓ 4, 8 и 16 портов
- ✓ Интерфейсы RS-232 и RS-232/422/485
- ✓ Встроенная операционная система uClinux
- ✓ Защита от скачков напряжения
- ✓ Различные виды кабелей, источник питания и дополнительные возможности монтажа в стойку

✓ **RoHS**



Описание

Компания Gandacar Consulting совместно с компаниями Connect Tech и QNX предлагает интегрированное решение для организаций и поставщиков услуг, использующих АТМ (Automatic Teller Machine – торговый или банковский автомат). С помощью адаптера IP 8000 можно будет подключаться к IP-сети через последовательный интерфейс АТМ.

- В блоке имеется от двух до восьми синхронных/асинхронных последовательных портов
- В состав блока включена коммуникационная плата PC/104 заказной разработки от компании Connect Tech
- Имеется интерфейс POSIX и встроенная ОСРВ QNX 6
- Имеется возможность альтернативной IP-маршрутизации на различные серверы в случае аварий на сети
- Осуществляется централизованная загрузка конфигурации программного обеспечения
- Выполняется безопасная отказоустойчивая загрузка
- Имеется инструментальный набор разработчика SDK (Software Development Kit)
- Поддерживается работа с интерфейсами 10 Base-T, 100 Base-TX Ethernet LAN (с автораспознаванием)
- В блоке установлен высокопроизводительный центральный процессор с малым потреблением энергии с 256 Мб памяти SDRAM и флеш-памятью 1 Гб
- Есть возможность удаленного конфигурирования блока

Характеристики

Интерфейсы RS-232, RS-422, RS-449, EIA-530, V.35, X.21, DCE или DTE на каждый порт

Последовательные протоколы

FMO, FM1, бит-ориентированный (ASYNC/ BISYNC), SNA, LU2, PU2 3270, 3274 BSC, 2780/3780 BSC, TC 500/700 с выбором опроса (ASYNC/SYNC)

Протоколы IP, TCP, UDP, Telnet, FTP

Рабочая температура

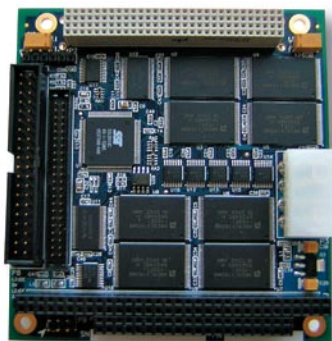
От 0°С до 60°С Относительная влажность: 10% – 95%

Питание 115/230 В переменного тока, 50–60 Гц

Коротко о продукте

- ✓ Синхронный/асинхронный адаптер Ethernet/Serial
- ✓ Количество портов – от 2 до 8
- ✓ Порты работают в режиме DTE или DCE (внутренне или внешнее тактирование)
- ✓ Работа в режиме DMA – скорости до 2 Мб/с
- ✓ Отказоустойчивая работа по протоколу TCP
- ✓ Возможно выполнение заказной разработки под последовательные протоколы клиента

✓ **RoHS**



Описание

Устройство представляет собой твердотельный дисковый модуль, работающий по принципу флэш-памяти, способный равноценно заменить жесткие магнитные диски. Устройство не подвержено механическим отказам.

Интерфейс жесткого диска:

- соответствует промышленному стандарту на интерфейсы ATA/IDE
- имеет производительность чтения/записи — до 10 Мбайт/с
- поддерживает режимы программируемого ввода/вывода вплоть до PIO Mode-4
- поддерживает передачу данных по прямому доступу вплоть до режимов Multi-word DMA Mode-2
- предусматривает стандартный способ выбора ведущего/ведомого диска

Параметры флэш-хранилища данных:

- имеются модели с объемами памяти 4, 8, 16 или 32 Гбайт
- возможна глобальная защита от записи
- параметры встроенного флэш-контроллера:
 - использование алгоритма ограничения износа (wear leveling algorithm) для продления срока службы флэш-памяти;
 - управление сбывными блоками и использование кодов с коррекцией ошибок.

Характеристики

Объемы флэш-памяти	Модули по 4, 8, 16 и 32 Гб
Разъемы	Стандартный на 40 контактов, 100° и 2.5" на 44 контакта, 2 мм
Тип интерфейса жесткого диска	ATA/IDE
Рабочая температура	От 0°С до 70°С Модели в промышленном исполнении: от -40°С до +85°С
Питание	+5 В постоянного тока (±5%)
Гарантия	Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104, пригодная для любой платформы
- ✓ Существуют модели с объемами памяти 4, 8, 16 и 32 Гб
- ✓ Изделие устойчиво к экстремальным температурам, ударам и вибрациям
- ✓ Устройство может быть использовано с любой стандартной операционной системой
- ✓ Производительность операций чтения/записи до 10 Мб/с
- ✓ Возможна глобальная защита от записи

✓ **RoHS**



Описание

Плата с интерфейсом PC/104 контроллера CAN имеет оптическую развязку на входе для обеспечения максимальной защиты данных.

• Плата двухпортового контроллера CAN полностью совместима со стандартом PC/104 и содержит два независимых контроллера типа NXP SJA1000

• На плате установлена оптическая развязка от хостовой системы по данным и питанию до напряжения 500 В для каждого CAN-порта

• Возможно конфигурирование с помощью перемычек:

- базового адреса;
- уровня прерывания и совместного использования прерываний;
- ограничения по скорости нарастания выходного напряжения для меньших уровней излучения;
- подключения терминальных окончаний шины CAN.

• Трансиверы с высоким входным импедансом поддерживают скорость работы 1 Мбит/с и позволяют производить подключение к шине до 110 узлов

• Можно осуществлять конфигурирование декодируемого диапазона адресов для режимов BasicCAN и PeliCAN, чтобы предотвращать нерациональное использование адресного пространства

Характеристики

Тактовая частота 16 МГц

Соединительные разъемы

Стандартный: 10-контактная монтажная колодка с изогнутыми под прямым углом контактами
Дополнительный: типа DB-9

CAN - контроллер Два CAN-контроллера типа NXP SJA1000

Рабочая температура От -40°C до 85°C

Питание +5 В постоянного тока, не более 500 мА

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104
- ✓ Два CAN-контроллера типа NXP SJA1000
- ✓ Конфигурирование для режимов BasicCAN и PeliCAN
- ✓ Оптическая развязка по данным и питанию до напряжения 500 В
- ✓ CAN-трансиверы поддерживают скорость работы 1 Мбит/с

✓ **RoHS**



Описание

- Четыре и восемь асинхронных последовательных портов RS-232 и/или RS-422/485 (аппаратное конфигурирование Xtreme/104 с помощью перемычек)
- Модели Opto имеют два и четыре порта, каждый из которых отдельно изолирован от скачков напряжения до 3,0 кВ переменного тока
- Скорость передачи данных до 230,4 Кбит/с (RS-232) или 460,8 Кбит/с (RS-422/485). Возможна пользовательская настройка скорости передачи
- Все порты управляются контроллерами UART 16C654 с FIFO-буферами приема и передачи размером 64 байт (для моделей Opto 128 байт)
- Поддерживает два режима RS-422/485: полнодуплексный (4-проводное соединение) и полудуплексный (4-проводное соединение) с автоматическим эхоподавлением TxD
- Каждый приемник и передатчик типа RS-422/485 имеет конфигурируемый перемычкой согласующий резистор сопротивлением 120 Ом
- Каналы IRQ переключаются с помощью перемычек. Каждая плата Xtreme/104 может быть настроена для работы на одном или двух прерываниях
- Независимое конфигурирование портов на 5, 6, 7 или 8 бит данных. Столовые биты: 1, 1.5 или 2. Контроль по нечетности, четности, принудительное формирование бита паритета
- Промышленный диапазон рабочих температур. Также доступны специализированные модели

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: DTR, DSR, RTS, CTS, TxD, RxD, DCD и общий сигнал
 RS-232 Opto: RTS, CTS, TxD, RxD и общий сигнал
 RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS) ± и возврат сигнала

Рабочая температура От 0°C до 70°C Промышленная модель от -40°C до +85 °C

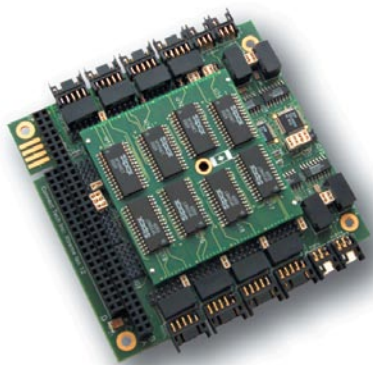
Питание Xtreme/104: +5В постоянный ток (±5%), 100 мА (макс.) Xtreme/104 Opto: +5 В постоянный ток (±5%), 200 мА (макс.)

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104
- ✓ 2, 4 и 8 портов
- ✓ Интерфейс RS-232 и/или RS-422/485
- ✓ Оптическая изоляция
- ✓ Промышленный диапазон рабочих температур

✓ **RoHS**



Описание

- Двенадцать асинхронных портов, включая восемь конфигурируемых с помощью перемычек портов RS-232/422/485 и четыре порта RS-232
- Одна опорная поверхность типа PC/104 небольших размеров
- Поддерживает три режима RS-422/485: полнодуплексный (4-проводное соединение), полудуплексный (2-проводное соединение) и многоабонентский (4-проводное соединение)
- Имеет электрическую изоляцию (1 кВ ПТ) каждого порта с помощью технологии iCoupler® компании Analog Device
- Скорость передачи данных до 115,2 Кбит/с (RS-232) и 460,8 Кбит/с (RS-422/485). Возможна пользовательская настройка скорости передачи
- Все порты управляются двумя контроллерами UART 16C654 с FIFO-буферами приема и передачи размером 128 байт
- Согласующий резистор и резистор смещения для RS-485 конфигурируются с помощью перемычек
- Восемь диапазонов адресов ввода-вывода, конфигурируемых с помощью перемычек
- Каналы IRQ, прерывания и режимы выбираются с помощью перемычек

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: RTS, CTS, TxD, RxD и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

Соединительные разъемы

10-контактные разъемы для портов RS-232/422/485
6-контактные разъемы для портов RS-232

Рабочая температура

От -40 °С до 85 °С

Питание

+5 В постоянный ток, 500 мА (типовой), 1 А (макс.)

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104
- ✓ 12 портов на одной плате PC/104!
- ✓ 8 портов RS-232/422/485 и 4 порта RS-232
- ✓ Электрическая изоляция
- ✓ Промышленный диапазон рабочих температур
- ✓ Отдельно предлагаются специализированные разъемы



Описание

- Два синхронных/асинхронных последовательных канала
- Семь программируемых электрических интерфейсов
- Поддержка множества протоколов передачи данных
- Восемь предопределенных наборов базовых адресов ввода-вывода, конфигурируемых с помощью DIP-переключателя
- Поддержка заводских программируемых параметров безопасности, таких как идентификационный код покупателя, идентификатор программного обеспечения, вид конфигурации и др
- Предлагается модель с промышленным диапазоном рабочих температур
- Каждый канал управляется контроллером Zilog 85230 ESCC на частоте 20 МГц (частота 16 МГц используется в модели с промышленным диапазоном рабочих температур)
- Скорость передачи данных до 4,9 Мбит/с по каждому каналу
- Номера IRQ программно конфигурируются и могут принимать значения 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12 и 15
- Отдельно предлагаются плоские кабели с 26-контактными разъемами IDC (мама) / DB-25 (мама)

Характеристики

Интерфейсы	RS-232, RS-422, RS-449, EIA-530, EIA-530/A, V.35 и X.21
Управляющие сигналы	TX ±, RX ±, DCD ±, RTS ±, CTS ±, DSR ±, DTR ±, SYNC ±, TRx ±, RTx ± (зависит от режима работы интерфейса линии)
Протоколы	HDLC, SDLC, MonoSync, BiSync, Async
Рабочая температура	От 0°C до 70°C Промышленная модель от -40°C до +85 °C
Питание	+5В постоянный ток (±5%), от 190 до 660 мА (типовой) (в зависимости от режима работы интерфейса линии и скорости передачи данных)
Гарантия	Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104
- ✓ Синхронный/асинхронный режим 2 канала
- ✓ Промышленные диапазоны рабочих температур
- ✓ Семь программируемых интерфейсов
- ✓ Модели с вертикальными выходными разъемами

✓ **RoHS**



Описание

- Модули, работающие на частоте 900 МГц или 2,4 ГГц, с поддержкой технологии скачущей частоты (FHSS)
- Доступная частота 2,4 ГГц с поддержкой роуминга.
- Дальность действия до 32 км (для 900 МГц модели)
- Не требует лицензии
- Шина PC/104 (соответствует спецификации 2.5)
- Скорость передачи данных до 230,4 Кбит/с
- Выбор адресов ввода-вывода с помощью перемычек
- Выбор прерываний с помощью перемычек
- Аппаратное управление передачей данных
- Отдельно предлагаются антенные аксессуары и кабели
- Рабочий диапазон температур от 0°С до 70°С
- Питание через шину PC/104 (требует всего 5 В постоянного тока)

Характеристики

Модули приемо-передатчика и рабочие диапазоны

Поставляются в трех различных модификациях со следующими модулями Citronet: WIT910 900 МГц (дальность действия до 32 км) WIT2450 2,4 ГГц (дальность действия до 8 км) WIT2410 2,4 ГГц с роумингом (дальность действия до 10 км)

Рабочий диапазон температур От 0°С до 70°С

Размеры Высота: 9,60 см Длина: 10,41 см

Гарантия 1 Год

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104
- ✓ Частоты 900 МГц и 2,4 ГГц
- ✓ Не требует лицензии
- ✓ Сертификат FCC
- ✓ Сертификат CE

✓ **RoHS**



Описание

- На плате находится два или четыре асинхронных последовательных порта с интерфейсами RS-232/422/485, выбираемыми с помощью перемычек
- Для каждого порта имеется оптическая развязка между входом и выходом до напряжения 3 кВ переменного тока по пиковым значениям
- Для интерфейсов RS-422/485 поддерживается три режима работы: полнодуплексный (4-х проводной), полудуплексный (2-х проводной) и многоабонентский (4-х проводной)
- Поддерживается двунаправленная передача данных при скорости до 1,8432 Мбит/с (для интерфейсов RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для режима RS-485 HD/MDS
- Диапазон рабочих температур: от -40°C до 85°C
- Возможна независимая установка скорости передачи, параметров четности, данных и стоп-битов для каждого порта
- Имеются дополнительные кабели для разъема DB-9

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

Скорости передачи

RS-232: от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с
RS-422/485: от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с

Рабочая температура

от -40°C до +85°C

Питание

+5В постоянного тока (±5%), не более 500мА

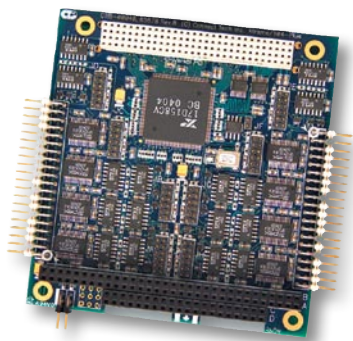
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104-Plus
- ✓ Два или четыре порта
- ✓ Переключаемый с помощью перемычек интерфейс RS-232/422/485
- ✓ Оптическая развязка до напряжения 3 кВ на каждом порте

✓ **RoHS**



Описание

- Четыре или восемь асинхронных последовательных портов RS-232/422/485, конфигурируемых с помощью перемычек
- Предлагаются модели с двумя или четырьмя выделенными портами RS-423
- Модели с восемью портами имеют переключаемые порты RS-232/422/485/TTL
- Модели с TTL позволяют отключать неиспользуемые порты
- Поддерживает три режима RS-422/485: полнодуплексный (4-проводное соединение), полудуплексный (2-проводное соединение) и многоабонентский (4-проводное соединение)
- Максимальная скорость передачи данных: 115,2 Кбит/с (RS-423), 921,6 Кбит/с (RS-232 и TTL) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- Промышленный диапазон рабочих температур от (-40°C до 85°C)
- Скорость передачи данных, четность, биты данных и стоповые биты можно задать отдельно для каждого порта
- Поддерживаются кабели типа DB-9

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS и общий сигнал RS-422/485:
(TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала RS-423:
TxD-, TxDRef, RxD±, RTS-, RTSRef, CTS±

Скорости передачи

RS-232: от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с
RS-422/485: от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с

Размеры

Полностью соответствует типу PC/104-Plus

Рабочая температура

от -40°C до +85 °C

Питание

+5В (постоянный ток), 500мА (макс.), V I/O +5 В
или 3,3 В (постоянный ток)

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104-Plus
- ✓ 4 и 8 портов RS-232/422/485
- ✓ 2 и 4 выделенных порта RS-423
- ✓ 8 портов RS-232/422/485/TTL
- ✓ Промышленный диапазон рабочих температур
- ✓ Вариант с проходным разъемом типа PC/104

✓ **RoHS**



Описание

- На плате имеются четыре или восемь асинхронных последовательных портов с возможностью выбора перемычками интерфейсов RS-232/422/485
- Возможна независимая установка скорости передачи, параметров четности, данных и стоп-битов для каждого порта, включая поддержку данных длиной 9 бит
- Для интерфейсов RS-422/485 поддерживается три режима работы: полнодуплексный (4-х проводной), полудуплексный (2-х проводной) и многоабонентский (4-х проводной)
- Счетверенный адаптер UART типа Oxford для каждого порта имеет FIFO-буферы по 128 байт на прием и передачу
- Поддерживается максимальная скорость передачи данных 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,8432 Мбит/с (RS-422/485)

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD
и общий сигнал RS-422/485:
(TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

Конструктивные параметры

Полная совместимость со стандартом PC/104-Plus 2.0

Рабочая температура

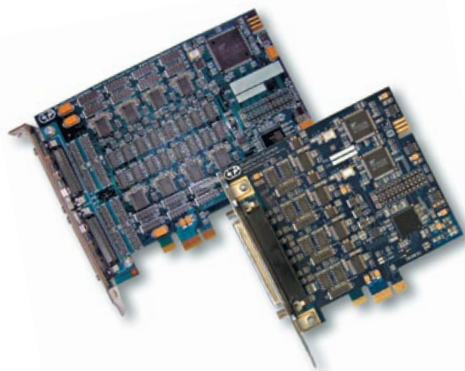
от 0°C до 70 °C

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104-Plus
- ✓ Четыре или восемь портов
- ✓ Переключаемый с помощью перемычек интерфейс RS-232/422/485
- ✓ Поддержка 9-битового формата данных
- ✓ Увеличенные буферы FIFO на 128 байт, способные сократить время загрузки системы



Описание

- Два, четыре, восемь или шестнадцать портов
- Интерфейс PCI Express x1 Lane
- Переключаемый интерфейс RS-232/RS-422/485
- Поддерживает три режима RS-422/485: полдуплексный режим (4-проводное соединение) с управлением потоками RTS/CTS, полдуплексный режим (2-проводное соединение) с автоматическим эхоподавлением TxD и многоабонентские режимы (4-проводное соединение)
- Скорость передачи данных в двух направлениях до 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- В режиме RS-422/485 три варианта состояния при включении
- Защита от множественных скачков напряжения. Совместимость со спецификацией IEC 1000-4 (все типы сигналов, все порты)
- Рабочий диапазон температур от 0°C до 70°C

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD
и общий сигнал RS-422/485:
(TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART

Два или восемь контроллеров с FIFO-буферами приема и передачи размером до 64 байт на каждом порте

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

Питание

+3,3 В (постоянный ток), 400 мА (2, 4, 8 портов),
750 мА (16 портов)

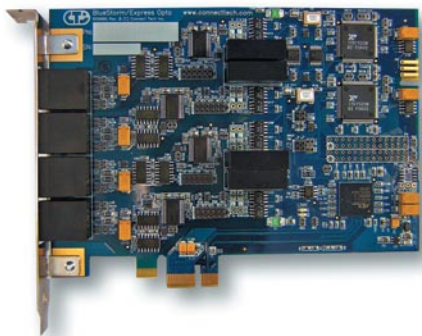
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Интерфейс PCI Express x1 Lane
- ✓ 2, 4, 8 или 16 портов
- ✓ Переключаемый с помощью перемычек интерфейс RS-232/RS-422/485
- ✓ Защита от скачков напряжения

✓ **RoHS**



Описание

- На плате имеется четыре порта
- Для всех портов существует оптическая развязка до напряжения 3 кВ
- Последовательный адаптер имеет шину PCI Express x1 Lane, совместимую с гнездами типа x1, x4, x8, x16 Lane стандарта PCI Express
- С помощью переключек можно переключать интерфейс RS-232/422/485
- Осуществляется поддержка полнодуплексного (4-проводного) соединения с управлением потоками типа RTS/CTS, полудуплексного (2-проводного) соединения с автоматическим эхоподавлением TxD и многообонентского (4-проводного) соединения режимов для интерфейсов RS-422/485
- Используется двунаправленная передача данных на скоростях 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для интерфейсов RS-422/485
- Диапазон рабочих температур от 0°C до 70°C

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS и общий сигнал
RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART

Сдвоенные контроллеры UART с FIFO-буферами приема и передачи размером до 64 байт на каждый порт

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

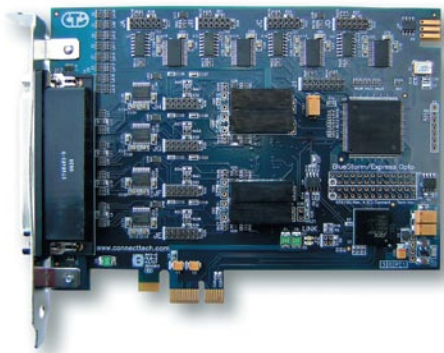
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Интерфейс PCI Express x1 Lane
- ✓ 2, 4, 8 или 16 портов
- ✓ Переключаемый с помощью переключек интерфейс RS-232/RS-422/485
- ✓ Защита от скачков напряжения

✓ **RoHS**



Описание

- На плате установлено восемь портов
- Существует оптическая развязка до напряжения 1кВ на четырех портах из восьми
- Существует защита от множественных скачков напряжения на четырех портах из восьми
- Последовательный адаптер устанавливается в шину PCI Express x1 Lane, совместимую с гнездами типа x1, x4, x8, x16 Lane стандарта PCI Express
- Возможно переключение с помощью перемычек интерфейсов RS-232/422/485
- Осуществляется поддержка полнодуплексного (4-проводного) соединения с управлением потоками типа RTS/CTS, полудуплексного (2-проводного) соединения с автоматическим эхоподавлением TxD и многоабонентского (4-проводного) соединения режимов для интерфейсов RS-422/485
- Осуществляется двунаправленная передача данных на скоростях 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для интерфейсов RS-422/485
- Имеется встроенное смещение и терминальное окончание для сигналов CTS/RX
- Диапазон рабочих температур от 0°C до 70°C

Характеристики

Управляющие сигналы

Для портов с оптической развязкой: RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала Для портов без оптической развязки: RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART

Восемь каналов UART с FIFO-буферами приема и передачи размером до 64 байт на каждый порт

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

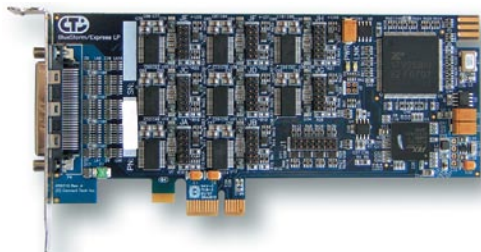
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина стандарта PCI Express x1 Lane
- ✓ Восемь портов
- ✓ Оптическая развязка до напряжения 1 кВ
- ✓ Защита от скачков напряжения

✓ **RoHS**



Описание

- На плате установлено восемь портов
- Низкопрофильная плата последовательных адаптеров устанавливается в шину PCI Express x1 Lane
- Возможно переключение с помощью перемычек интерфейсов RS-232/422/485
- Осуществляется поддержка полнодуплексного (4-проводного) соединения с управлением потоками типа RTS/CTS, полудуплексного (2-проводного) соединения с автоматическим экзоподавлением txD и многоабонентского (4-проводного) соединения режимов для интерфейсов RS-422/485
- Осуществляется двунаправленная передача данных на скоростях 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для интерфейсов RS-422/485
- Существует защита от множественных выбросов напряжения на всех портах
- Диапазон рабочих температур от 0°C до 70°C

Характеристики

Управляющие сигналы RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART Восемь каналов UART с FIFO-буферами приема и передачи размером до 64 байт на каждый порт

Рабочая температура от 0°C до 70 °C

Питание 3,3 В постоянного тока, 400 мА (типовое значение)

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Низкопрофильная плата с шиной PCI Express x1 Lane
- ✓ Восемь портов
- ✓ Переключаемый с помощью перемычек интерфейс RS-232/422/485
- ✓ Защита от скачков напряжения

✓ **RoHS**



Описание

- На плате установлено два порта с индивидуальной оптической развязкой
- Последовательный адаптер устанавливается в шину PCI Express x1 Lane
- Возможно переключение с помощью перемычек интерфейсов RS-232/422/485
- Осуществляется поддержка полнодуплексного (4-проводного) соединения с управлением потоками типа RTS/CTS, полудуплексного (2-проводного) соединения с автоматическим эхоподавлением TxD и многоабонентского (4-проводного) соединения режимов для интерфейсов RS-422/485
- Осуществляется двунаправленная передача данных для скоростей до 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,8432 Мбит/с (RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для интерфейсов RS-422/485
- Установлены светодиоды активности каналов TX/RX
- Существует оптическая развязка до напряжения 3 кВ на всех портах
- Диапазон рабочих температур от 0°C до 70°C

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS и общий сигнал
RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART

Сдвоенный UART с FIFO-буферами приема и передачи размером до 64 байт на каждый порт

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

Питание

3,3 В постоянного тока, 200 мА, 12 В постоянного тока, 180 мА

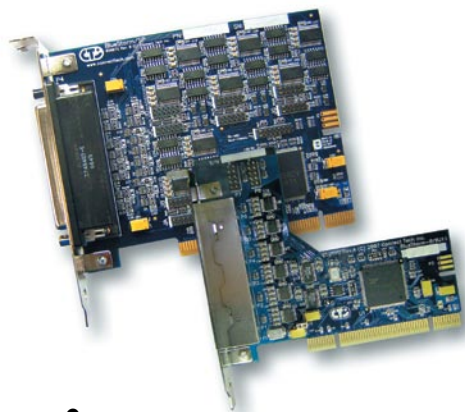
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Низкопрофильная плата с шиной PCI Express x1 Lane
- ✓ Два порта
- ✓ Переключаемый с помощью перемычек интерфейс RS-232/422/485
- ✓ Оптическая развязка до напряжения 3 кВ

✓ **RoHS**



Описание

- На плате установлено восемь портов
- Конструкция платы предусматривает ее установку в шасси стандартной высоты
- Существуют модели, где используется разъем RJ-11
- Возможен выбор с помощью перемычек интерфейсов RS-232 (RJ-11) или RS-232/422/485
- Осуществляется поддержка полнодуплексного (4-проводного) соединения с управлением потоками типа RTS/CTS, полудуплексного (2-проводного) соединения с автоматическим эхоподавлением txD и многоабонентского (4-проводного) соединения режимов для интерфейсов RS-422/485
- Осуществляется двунаправленная передача данных на скоростях 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Кбит/с (RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для интерфейсов RS-422/485
- Существует защита от множественных выбросов напряжения на всех портах
- Диапазон рабочих температур от 0°C до 70°C

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD
и общий сигнал RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS) ±
и возврат сигнала RJ-11: TxD, RxD, RTS, DSR,
общий сигнал, питание постоянного тока

UART

Восемь каналов UART с FIFO-буферами приема
и передачи размером до 64 байт на каждый порт

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

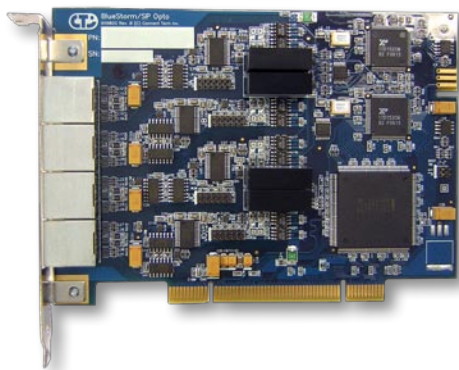
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Универсальная 32-битовая шина PCI
- ✓ Восемь портов
- ✓ Конструкция стандартного профиля
- ✓ Существуют модели, использующие разъем RJ-11
- ✓ Защита от выбросов напряжения

✓ **RoHS**



Описание

- На плате установлено четыре порта
- Оптическая развязка на всех портах работает до напряжения 3 кВ
- Возможен выбор с помощью перемычек интерфейсов RS-232/422/485
- Осуществляется поддержка режимов полнодуплексного (4-проводного) соединения с управлением потоками типа RTS/CTS, полудуплексного (2-проводного) соединения с автоматическим эхоподавлением TxD и многоабонентского (4-проводного) соединения для интерфейсов RS-422/485
- Осуществляется двунаправленная передача данных на скоростях 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- Возможен выбор перехода в третье состояние при включении питания для интерфейсов RS-422/485
- Диапазон рабочих температур от 0°C до 70°C
- Конструкция платы предусматривает ее установку в шасси стандартной высоты

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, Ri, DTR, DSR, DCD и общий сигнал
RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART

Сдвоенный UART с FIFO-буферами приема и передачи размером до 64 байт на каждый порт

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

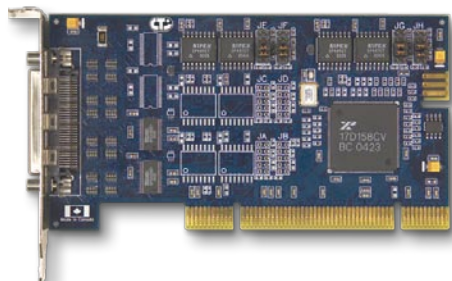
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Универсальная 32-битовая шина PCI
- ✓ Четыре порта
- ✓ Конструкция стандартного профиля
- ✓ Выбор с помощью перемычек интерфейсов RS-232/422/485
- ✓ Оптическая развязка на каждом порте до напряжения 3 кВ

✓ **RoHS**



Описание

- Два, четыре или восемь асинхронных последовательных портов в различных конфигурациях электрических интерфейсов
- Компактный низкопрофильный форм-фактор MD1
- Модели для PCI и Universal PCI
- Поддерживает три режима RS-422/485: полдуплексный (4-проводное соединение) с управлением потоком типа RTS/CTS, полдуплексный (2-проводное соединение) с автоматическим экзопдавлением TxD и многоабонентский режим (4-проводное соединение)
- Максимальная скорость передачи данных до 921,6 Кбит/с (RS-232) и 1,843 Мбит/с (RS-422/485)
- Возможна защита от множественных скачков напряжения. Соответствует спецификации IEC1000-4 для всех сигналов и портов
- Скорость передачи данных, четность, биты данных и стоповые биты можно задать отдельно для каждого порта
- Поставляется в комплекте с креплениями для установки на стандартное по высоте и/или низкопрофильное шасси

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, Ri, DTR, DSR, DCD и общий сигнал
RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

UART

Два, четыре или восемь контроллеров UART типа Exar PCI с FIFO-буферами приема и передачи размером 64 байт для каждого порта

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

Питание

2 порта: +5В, постоянный ток, 75 мА, ±12В, постоянный ток, 25 мА
4 порта: +5В, постоянный ток, 150 мА, ±12В, постоянный ток, 50 мА
8 портов: +5В, постоянный ток, 75 мА, ±12В, постоянный ток, 150 мА

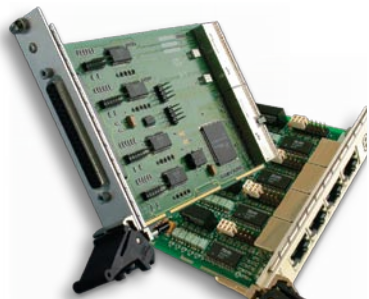
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PCI
- ✓ Шина Universal PCI
- ✓ 2, 4 и 8 портов
- ✓ Низкопрофильный форм-фактор MD1
- ✓ Защита от скачков напряжения
- ✓ Монтаж на стандартном или низкопрофильном шасси

✓ **RoHS**



Описание

- Два или четыре асинхронных последовательных порта RS-232 и/или RS-422/485 (конфигурируются с помощью перемычек)
- Все порты управляются четырьмя контроллерами UART 16C950 с FIFO-буферами приема и передачи размером 128 байт
- Поддерживает три режима RS-422/485: полдуплексный (4-проводное соединение), полудуплексный (2-проводное соединение) и многоабонентский режим (4-проводное соединение)
- Каждый приемник и передатчик типа RS-422/485 имеет конфигурируемый перемычкой согласующий резистор и резистор смещения сопротивлением 150 Ом
- Независимое конфигурирование портов на скорость передачи данных от 50 бит/с до 1,8342 Мбит/с (RS-422/485) или от 50 бит/с до 230,4 Кбит/с (RS-232) и на 5, 6, 7 или 8 бит данных. Столовые биты: 1, 1,5 или 2. Контроль по нечетности, четности, принудительное формирование бита паритета
- Разъемы типа DB-9 или DB-25 (только для четырехпортовой модели). Также предлагаются специализированные решения по подключению
- Расположенные на задней панели порты ввода-вывода (на двух- и четырехпортовых моделях) с дополнительной оптической изоляцией от скачков напряжения до 3,0 кВ переменного тока
- Защита от множественных скачков напряжения для всех портов

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: DTR, DSR, RTS, CTS, TxD, RxD, RI, DCD и общий сигнал
RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

Размеры

Полностью соответствует типу CompactPCI PICMG версии 2.0 и 3.0

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

Питание

+5В, постоянный ток (±5%), 300 мА (типовое)

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина PC/104-Plus
- ✓ 4 и 8 портов RS-232/422/485
- ✓ 2 и 4 выделенных порта RS-423
- ✓ 8 портов RS-232/422/485/TTL
- ✓ Промышленный диапазон рабочих температур
- ✓ Вариант с проходным разъемом типа PC/104



Описание

- Четыре асинхронных последовательных порта
- Электрический интерфейс RS-232
- Поддержка скоростей передачи данных до 460,8 Кбит/с
- Все порты управляются четырьмя контроллерами UART 16C654 с FIFO-буферами приема и передачи размером 64 байт
- Независимое конфигурирование портов на скорость передачи данных от 50 бит/с до 460,8 Кбит/с и 5, 6, 7 или 8 бит данных
- Стоповые биты: 1, 1.5 или 2. Контроль по нечетности, четности, принудительное формирование бита паритета
- Разъемы типа DB-9 (папа) для последовательных портов и разъем типа USB Type B для подключения к инструментальной системе
- Проста в установке. В комплект поставки входит подробное руководство, кабель USB и драйвер
- Соответствует спецификации IEC 1000-4 по защите от электростатических помех (ESD) для всех сигналов и по каждому порту

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: RTS, CTS, TxD, RxD, DTR, DSR, RI и общий сигнал

Защита от электростатических помех

± 8 кВ (IEC 1000-4-2, контактный разряд)
± 15 кВ (IEC 1000-4-2, разряд через воздух)

Рабочая температура

от 0°C до 70 °C

Питание

120 мА (питание от шины)

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Устройство USB/serial
- ✓ 4 порта
- ✓ Интерфейс RS-232
- ✓ Защита от электростатических помех (ESD)



Описание

- Восемь асинхронных последовательных портов
- Электрические интерфейсы типа RS-232 и/или RS-422/485
- Скорость передачи данных до 115,2 Кбит/с
- Все порты управляются четырьмя контроллерами UART ST16C554 с FIFO-буферами приема и передачи размером 64 байт
- Восемь предопределенных наборов базовых адресов ввода-вывода, конфигурируемых с помощью DIP-переключателя
- Номера IRQ программно конфигурируются и могут принимать значения 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12 и 15
- Адаптеры Echo/ISA могут быть конфигурированы на одно, два прерывания или без прерываний
- Независимое конфигурирование портов на скорость передачи данных от 50 бит/с до 115,2 Кбит/с и 5, 6, 7 или 8 бит данных. Стоповые биты: 1, 1,5 или 2. Контроль по нечетности, четности, принудительное формирование бита паритета
- Различные кабели с разъемами типа DB-9 или DB-25. Модуль RJ-45. Внешний соединительный блок DB-9. Также предлагаются специализированные решения по подключению

Характеристики

Управляющие сигналы

RS-232: RTS, CTS, TxD, RxD, DTR, DSR, RI, DCD и общий сигнал
RS-422/485: (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала

Соединительные разъемы

Кабель или соединительный блок типа DB-9 или DB-25 (папа), а также специализированные разъемы

Рабочая температура

от 0°С до 70 °С

Питание

RS-232: +5 В (±5%), 100 мА +12 В (±10%), 5 мА (без загрузки драйверов) 100 мА (все драйверы загружены) -12 В (±10%), 4 мА (без загрузки драйверов) 100 мА (все драйверы загружены)
RS-422/485: +5В (±5%), 125 мА (без загрузки драйверов) 445 мА (все драйверы загружены)

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина ISA
- ✓ 8 портов
- ✓ Стандарт RS-232 и/или RS-422/485

✓ **RoHS**



Описание

- Адаптер дает возможность без труда подключать платы с шиной PMC стандарта IEEE 1386.1 к существующему стеку разъемов стандарта PCI-104 или PC/104-Plus
- Осуществляется полная совместимость с шинами стандарта PCI-104 и PC/104-Plus (конструктивно несколько большей по размерам, что необходимо для обеспечения полной поддержки устанавливаемой платы с шиной PMC)
- В конструкции предусмотрены цепи мультиплексирования сигналов, чтобы в стеке стандартов PCI-104 или PC/104-Plus могли работать несколько плат стандарта PMC, используя одновременно несколько адаптеров
- Имеется 120-контактный проходной соединитель для подключения к шине PCI-104
- На плате имеется два 64-контактных пассивных разъема стандарта PMC
- Существует переключатель выбора гнезда для шины PCI-104, «назначение гнезда»
- Для платы PMC имеются монтажные отверстия и отверстия для подключения проводов питания

Характеристики

Конструкция платы

Для высококачественной передачи сигналов на плате проложены выделенные шины питания и общего провода

Рабочая температура

от -40°C до +85 °C

Размеры

Высота: 9,02 см Длина: 16,58 см

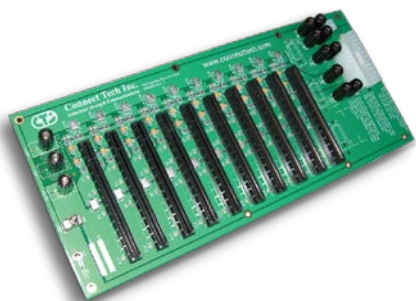
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Совместимость с шинами PCI-104 и PC/104-Plus
- ✓ В стеке шины PCI-104 несколько плат PMC может одновременно работать с несколькими адаптерами
- ✓ Имеется проходной разъем

✓ **RoHS**



Описание

- Имеется возможность одновременно проводить электротермотренировку десяти плат PCI Express типов от x1 Lane до x16 Lane мощностью 15 Вт или 25 Вт (платы устанавливаются в любом порядке)
- Существуют легко доступные точки для тестирования, позволяющие измерять напряжения шин питания +3,3 В и +12 В
- Установлены клеммы для подключения измерительных приборов, контрольного оборудования или стеновых источников питания
- Разъем для подключения стандартного блока питания АТХ позволяет обеспечить общую подачу питания на устройства
- На плате используются широкие медные проводные шины, ограничивающие прирост температуры на поверхности даже при высоком энергопотреблении
- Для каждого разъема установлен отдельный плавкий предохранитель, цепи питания каждого разъема имеют индивидуальные фильтры и развязки
- На плате установлены светодиоды, с помощью которых легко контролируется подача питания и тип тестируемой платы по числу линий передачи

Характеристики

Конструкция платы

Двухслойная печатная плата, где используется более 50 г меди для проводников Два слоя для подачи питания: один разветвленный слой для подачи основных напряжений на платы и один сплошной «земляной» слой Десять разъемов для установки плат с интерфейсом PCI Express x16 Lane

Рабочая температура	от 0°С до +70 °С
Размеры	Ширина: 13,97 см Длина: 31,50 см
Гарантия	Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Возможность одновременной электротермотренировки десяти плат стандарта PCI Express
- ✓ Установленные для каждого разъема индивидуальные предохранители и фильтрующие компоненты защищают тестируемые платы от скачков напряжения
- ✓ Дополнительно имеются клеммы для подключения питания и разъем для подключения блока питания АТХ
- ✓ Подключение блока питания АТХ управляется отдельным выключателем

✓ **RoHS**



Описание

- Позволяет монтировать 8- или 16-битные платы PC/104 к стандартные ISA-системы
- Является пассивной расширительной платой
- Рабочий диапазон температур от -30°C до 65°C
- Возможность сброса подключенной тестируемой платы с помощью кнопки сброса
- Имеет макетную площадку, состоящую из сетки контактов 16×11 с шагом $.100''$ для монтажа электрических схем и тестирования
- Имеет 14 отверстий $+5\text{ В}$ и ряд заземления
- Проходные разъемы типа PC/104
- Не требует дополнительных кабелей или аппаратного конфигурирования

Характеристики

Конструкция платы

Двухслойная печатная плата
 Два сигнальных слоя
 Проходной соединительный разъем типа PC/104 ISA ORB

Рабочая температура

от -30°C до $+65^{\circ}\text{C}$

Размеры

Высота: 10,68 см Длина: 15,62 см

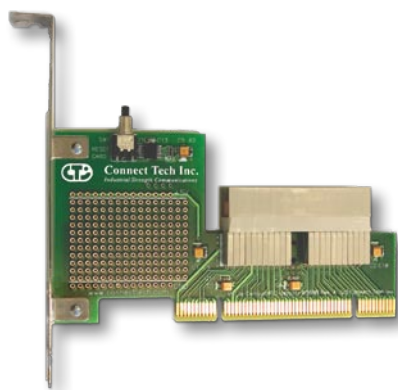
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер ISA / PC/104
- ✓ Разъемы PC/104
- ✓ Кнопка сброса
- ✓ Проходные разъемы
- ✓ Не требует конфигурирования

✓ **RoHS**



Описание

- Позволяет монтировать плату CompactPCI в систему со стандартной шиной PCI (3,3 или 5 В)
- Является пассивной расширительной платой
- Рабочий диапазон температур от -30°С до 65°С
- Возможность сброса подключенной тестируемой платы с помощью кнопки сброса
- Имеет макетную площадку, состоящую из сетки контактов 16 x 11 с шагом .100" для монтажа электрических схем и тестирования
- Имеет 14 отверстий +5 В и ряд заземления
- 110-контактный разъем CompactPCI типа А (папа) для подключения платы Compact PCI к инструментальной системе
- Не требует дополнительных кабелей или аппаратного конфигурирования

Характеристики

Конструкция платы

Четырехслойная печатная плата Два сигнальных слоя, один слой разделения питания (+5 В, +V1/0, +3,3 В) и один слой заземления Разъем CompactPCI типа А (папа) Разъемы ORB PCI низко и стандартного профиля

Рабочая температура от -30°С до +65 °С

Размеры Высота: 6,40 см
Длина: 12,00 см

Гарантия Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер PCI / CompactPCI
- ✓ Поддержка 3,3 и 5 В
- ✓ Кнопка сброса
- ✓ Формат MD1
- ✓ Не требует конфигурирования

✓ **RoHS**



Описание

- Обеспечивает возможность монтажа и тестирования платы с разъемом Mini PCI на платах стандарта PC/104-Plus
- Совместимость с Universal PCI 3,3 или 5 В и разъемами PC/104-Plus
- Промышленный диапазон рабочих температур (от -40°C до 85°C)
- 124-контактный разъем Mini PCI Type III (мама)
- 120-контактный проходной разъем типа PC/104-Plus
- Пассивные проходные разъемы типа PC/104
- Регулятор (3,3 В) для питания платы Mini PCI мощностью 2 Вт
- Не требует дополнительных кабелей или аппаратного конфигурирования

Характеристики

Конструкция платы

Четырехслойная печатная плата
 Два сигнальных слоя, слой разделения питания (+5 В, +3,3 В)
 и один слой заземления
 Разъем типа Mini PCI Type III
 Проходные разъемы типа PC/104-Plus и PC/104 Регулятор 3,3 В

Рабочая температура

от -40°C до +85 °C

Размеры

Высота: 9,60 см Длина: 9,02 см

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер PC/104-Plus / Mini PCI
- ✓ Поддержка 3,3 и 5 В
- ✓ Проходные разъемы
- ✓ Регулятор (3,3 В) для Mini PCI
- ✓ Не требует конфигурирования

✓ **RoHS**



Описание

- Позволяет монтировать плату PCI-104 или PC/104-Plus в систему с шиной Universal PCI
- Является пассивной расширительной платой
- Проходные разъемы для подключения тестируемой платы на любой из сторон адаптера
- Совместим со стандартным разъемом шины Universal PCI (3,3 или 5 В)
- Рабочий диапазон температур от -40° С до 85° С
- 120-контактный разъем типа PCI-104 с защитным кожухом для подключения к плате центрального процессора системы
- Пассивные проходные разъемы типа PC/104
- Конструкция позволяет выводить кабели из инструментального компьютера для удобства подключения внешних устройств
- В обычных условиях не требует конфигурирования

Характеристики

Конструкция платы

Четырехслойная печатная плата
Разъем типа PC/104-Plus и защитный кожух Разъем типа PC/104
Разъем PCI ORB

Рабочая температура

от -40°С до +85°С

Размеры

Высота: 12,48 см Длина: 10,69 см

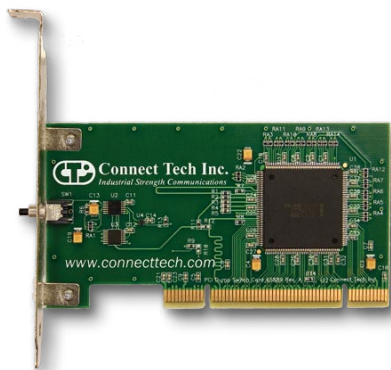
Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Адаптер PCI / PC/104-Plus
- ✓ Проходные разъемы
- ✓ Совместимость с Universal PCI (3,3 или 5 В)
- ✓ Промышленный диапазон рабочих
- ✓ Не требует конфигурирования

✓ **RoHS**



Описание

- Данная плата предназначена для разработчиков драйверов
- Способна генерировать аварийный дамп памяти или переключаться в режим отладчика при сбое системы
- Специальная кнопка для запуска немаскируемого прерывания (NMI)
- Универсальная 32-битная плата PCI (совместима с PCI 2.3)
- Рабочий диапазон температур от 0°C до 65°C
- Прозрачный мост PCI/PCI
- Низкопрофильный формат MD1 (11,99 см в длину)

Характеристики

Конструкция платы

Четырехслойная печатная плата Два сигнальных слоя, два слоя питания, один слой разделения питания, один слой заземления
Универсальный PCI (32-битный) соединительный разъем PCI ORB

Рабочая температура

от 0°C до 65 °C

Размеры

Высота: 6,44 см Длина: 11,99 см

Гарантия

Пожизненная

Коротко о продукте

- ✓ Шина Universal PCI
- ✓ Внешняя кнопка для запуска немаскируемого прерывания
- ✓ Низкопрофильный формат MD1

✓ **RoHS**

Директива и техническая поддержка программного обеспечения ✓RoHS



Директива Европейского Союза по ограниченному использованию некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment – RoHS) вступила в силу после 1 июля 2006 года. Этот документ является важным шагом на пути обеспечения защиты окружающей среды. Его цель состоит в наложении ограничений на использование опасных материалов в компонентах и в самом процессе производства электронного оборудования.

Компания Connect Tech постоянно работает с поставщиками в направлении предоставления гарантий соответствия выпускаемых продуктов и компонентов ограничительным требованиям на материалы в соответствии с Директивой RoHS. При этом нормальный ход поставок продукции для клиентов нарушается минимально или не будет нарушаться совсем. Мы являемся сторонниками следования Директиве RoHS, но при этом, мы также считаем своим долгом выполнение обязательств перед клиентами. В результате мы продолжим обеспечивать наших старых клиентов любыми необходимыми им продуктами, в том числе, содержащими свинец, в течение максимально возможного срока. Для обнаружения в нашей продукции элементов, удовлетворяющих требованиям Директивы RoHS, ищите в описании символ



Техническая поддержка программного обеспечения

Компания Connect Tech продолжает техническую поддержку наиболее популярных операционных систем. Наши программисты постоянно обновляют список этих систем. Следите за самой последней информацией о драйверах компании Connect Tech.

